

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

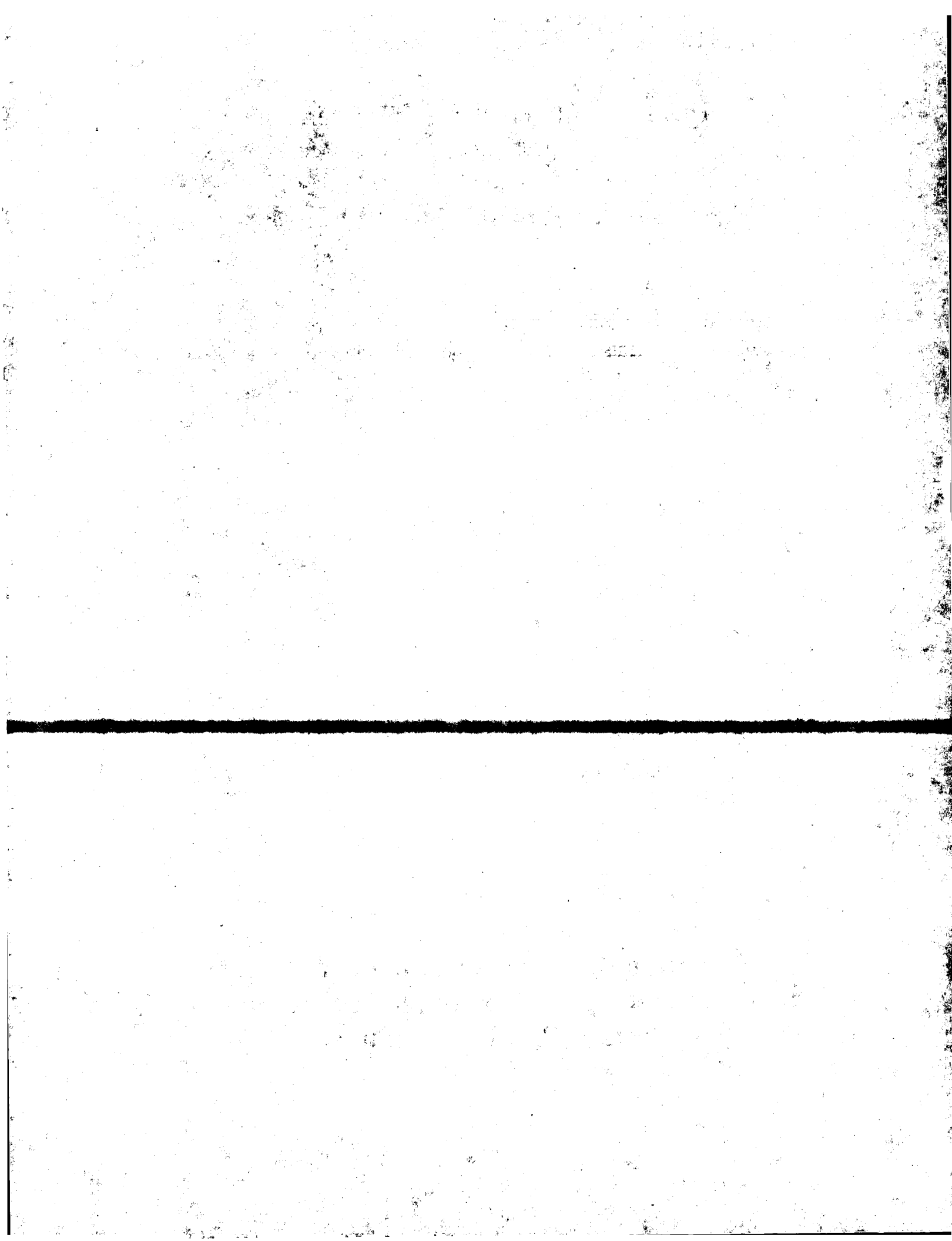
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**





Attorney Docket No.: 0549-1008

PATENT

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: LUBOWICKI et al. Conf. No.: 7763  
Appl. No.: 10/650,675 Group: 3632  
Filed: August 29, 2003  
For: A HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE

LETTER

Assistant Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Date: January 9, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
FRANCE	03 07742	June 26, 2003

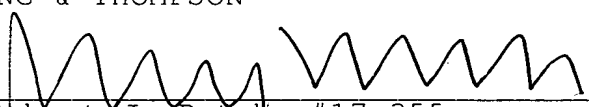
A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 25-0120 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

By

  
Robert J. Patch, #17,355  
745 South 23<sup>rd</sup> Street, Suite 200  
Arlington, Virginia 22202  
(703) 521-2297

RJP/psf

Attachment





# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 10 SEP. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)





26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*02

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 010801

<b>REMISE DES PIÈCES</b> DATE <b>26 JUIN 2003</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0307742</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE <b>26 JUIN 2003</b> PAR L'INPI		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE  NOVAGRAAF TECHNOLOGIES 122, rue Edouard Vaillant 92593 LEVALLOIS PERRET CEDEX	
<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif) JSL/BI-54928FR			
<b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N°	Date
		N°	Date
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/>	Date
		N°	Date
<b>3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b>  Appareil Electroménager			
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE</b> <b>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE</b> <b>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suit »	
<b>5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)</b>		<input type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		SEB SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN			
Code APE-NAF			
Domicile ou siège	Rue	4 Chemin du petit Bois	
	Code postal et ville	16 9 1 3 0 ECULLY	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

**BR2**

REMISE DES PIÈCES DATE <b>26 JUIN 2003</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT <b>0307742</b> NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	DB 540 @ W / 010901
<b>Vos références pour ce dossier :</b> <i>(facultatif)</i>		JSL/BI-54928FR	
<b>6 MANDATAIRE</b> <i>(s'il y a lieu)</i>			
Nom		PICHAT	
Prénom		Thierry	
Cabinet ou Société		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	122, rue Edouard Vaillant	
	Code postal et ville	92 59 3 LEVALLOIS PERRET CEDEX	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.49.64.61.00	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.49.64.61.30	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		pat.fr@novagraaf.fr	
<b>7 INVENTEUR(S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance <i>(en deux versements)</i>		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention <i>(joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence)</i> : AG [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire)  Thierry PICHAT (92-4049)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI  	



**APPAREIL ELECTROMENAGER**

La présente invention concerne un appareil électroménager du type composé par un support et un  
5 dispositif du type gaufrier monté pivotant sur ce support.

On connaît un appareil électroménager du type comportant, d'une part, un support, et, d'autre part, un dispositif du type gaufrier qui comprend un panneau  
10 supérieur et un panneau inférieur articulés entre eux par une charnière entre une position ouverte et une position fermée, qui est monté pivotant sur le support autour d'un axe de pivotement entre au moins une position angulaire de manœuvre dans laquelle l'axe de la charnière est  
15 orientée horizontalement, le panneau supérieur étant au-dessus du panneau inférieur, et une seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe de la charnière est orientée horizontalement, le panneau supérieur étant au-dessous du panneau inférieur.

20 Un tel appareil est décrit dans le brevet US 2 116 688 dans lequel le dispositif comprend en outre un panneau central de façon à former un double gaufrier, le panneau supérieur et le panneau inférieur comprenant, chacun, une poignée de préhension reliée au panneau  
25 correspondant par un demi-arbre s'étendant selon l'axe de pivotement quand le dispositif est en position fermée, les deux demi-arbres formant un arbre de rotation quand le dispositif est en position fermée.

Toutefois, dans un tel appareil électroménager, la  
30 répartition de la pâte à gaufre dans le gaufrier est difficilement homogène : quand le gaufrier est rempli de pâte à gaufre, le gonflement de celle-ci entraîne

l'écartement des panneaux, et donc la pâte ne tend à se répartir uniformément à la surface des panneaux mais à gonfler avec une importante composante dans le sens de l'ouverture des panneaux. Il est plausible que, dans  
5 l'appareil décrit dans US 2 116 688, le panneau central ne s'écarte pas du panneau qui disposé sous lui (le panneau inférieur en position de manœuvre ou le panneau supérieur en position retournée) du fait du poids du panneau central et de celui de panneau qui est situé au-  
10 dessus de ce dernier, mais, quoi qu'il en soit, il y a toujours un écartement entre le panneau central et le panneau qui est situé au-dessus de lui. Par ailleurs, pour un dispositif avec seulement deux panneaux, le poids d'un seul panneau est insuffisant pour empêcher  
15 l'écartement des panneaux. Cet écartement des panneaux conduit inmanquablement à une déperdition de pâte en dehors de l'appareil et à des gaufres peu gonflées.

Le problème posé est de réaliser un appareil électroménager du type précité de construction simple,  
20 dont la conformation des différents éléments constitutifs permet une répartition homogène de la pâte entre les panneaux en position.

La solution proposée par la présente invention est un appareil du type précité comprenant un dispositif de  
25 verrouillage libérable agissant sur le mouvement relatif des panneaux supérieur et inférieur pour autoriser le libre de mouvement du panneau supérieur par rapport au panneau inférieur quand le dispositif est dans sa position de manœuvre, et verrouiller dans sa position  
30 fermée le panneau supérieur vis-à-vis du panneau inférieur quand le dispositif est dans sa position retournée

Ainsi, par cette configuration, une fois la pâte disposée sur le panneau inférieur, le dispositif étant ouvert dans sa position de manœuvre, le panneau supérieur est abaissé de façon à fermer le dispositif, et ensuite,  
5 le dispositif est pivoté jusqu'à sa position retournée dans laquelle il est verrouillé en position fermée. Selon l'invention, le verrouillage des deux panneaux en position fermée quand le dispositif est dans sa position retournée permet une bonne répartition de la pâte.

10 Selon un mode de réalisation particulier, le dispositif de verrouillage comporte un élément de verrouillage solidaire du panneau supérieur, un pivot solidaire du panneau inférieur, s'étendant selon l'axe de pivotement, à l'opposé de la charnière, et comprenant un  
15 logement adapté à recevoir l'élément de verrouillage quand les deux panneaux sont en position fermée, et un palier porté par le support, dans lequel le pivot est monté pivotant, et comprenant une ouverture qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de  
20 verrouillage pour l'ouverture et la fermeture du dispositif quand le dispositif est dans sa position de manœuvre, le palier étant conformé de façon à empêcher l'ouverture des panneaux quand le dispositif est dans sa position retournée.

25 Ainsi, selon cette configuration, quand le dispositif en position de manœuvre est fermé, l'élément de verrouillage est disposé dans le logement après avoir traversé l'ouverture du palier, et quand le dispositif est pivoté, le pivot et l'élément de verrouillage  
30 pivotent dans le palier. Le pivot est emprisonné dans le palier étant donné que celui-ci s'étend sur plus d'un demi-tour, et dès que le pivot et l'élément de

verrouillage ont pivoté d'un angle suffisant pour que l'élément de verrouillage (disposé dans le logement du pivot) ne se trouve plus intégralement en face de l'ouverture du palier, l'élément de verrouillage est lui aussi emprisonné dans le palier. Ainsi, le verrouillage des deux panneaux est réalisé automatiquement dès qu le dispositif a subi un pivotement d'un angle suffisant prédéterminé.

D'autres avantages et particularités apparaîtront dans la description du mode de réalisation qui est illustré par les dessins mis en annexe et qui n'est donné qu'à titre d'exemple non limitatif.

La figure 1 est une vue en perspective d'un appareil électroménager conforme à la présente invention, le dispositif tant fermé en position de manœuvre ; et

La figure 2 est un agrandissement de la zone II de la figure 1 ;

La figure 3 est une vue en coupe simplifiée perpendiculaire à l'axe de pivotement de la coopération du palier, du pivot et de l'élément de verrouillage selon un premier mode de réalisation de la présente invention ; et

La figure 4 est une vue similaire à la figure 3 selon un second mode de réalisation.

Comme on peut le voir à la figure 1, un appareil électroménager 1 comporte un support 2 et un dispositif 3 du type gaufrier.

Le gaufrier 3 comprend deux panneaux 4,5 qui sont articulés entre eux par une charnière 6 entre une position ouverte et une position fermée. Le gaufrier 3 est monté pivotant sur le support 2 autour d'un axe de pivotement 7 entre au moins une position angulaire de

manœuvre dans laquelle l'axe 8 de la charnière 6 est orienté horizontalement et dans laquelle le panneau supérieur 4 est au-dessus du panneau inférieur 5 quand ils sont en position fermée (figures 1 et 2), et une  
5 seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe 8 de la charnière 6 est orienté horizontalement, le panneau supérieur 4 étant au-dessous du panneau inférieur 5 quand ils sont en position fermée. L'axe 8 de la charnière 6 est perpendiculaire à l'axe de  
10 pivotement 7. Entre les deux positions de manœuvre et retournée, il y a un décalage d'un demi-tour.

De façon classique, chaque panneau 4,5 comprend une coquille 21 qui forme le corps du panneau correspondant, une plaque de cuisson 22 qui est portée par la coquille  
15 correspondante et qui est adaptée à recevoir la nourriture à cuire, et une résistance électrique qui est destinée à chauffer la plaque de cuisson 22. Dans le présent exemple, chaque plaque de cuisson 22 est reliée de façon amovible à la coquille 21 correspondante par un  
20 mécanisme d'encliquetage 23.

Avantageusement, le support 2 comprend un premier et un deuxième appuis 14a, 14b dressés depuis un socle inférieur 9 et sur lesquels le dispositif gaufrier 3 est monté pivotant, à deux extrémités opposées

25 Astucieusement, ce dispositif gaufrier comprend une unique poignée 17 située au bout d'un bras (appelé aussi lame) 16 relié(e) au panneau supérieur 4 et s'étendant à une seule desdites extrémités, à l'opposé de la charnière 6 située sur le premier appui 14a. Le bras 16  
30 s'étend en direction du deuxième appui 14b lorsque le dispositif est en position de manœuvre ou en position retournée, pour reposer sur lui dans ces deux positions.

Par ailleurs, le dispositif de verrouillage libérable engage le bras 16 dans ladite position retournée et le dégage en position de manœuvre, pour autoriser alors la libre articulation entre eux des panneaux supérieur et  
5 inférieur, 4,5 à l'endroit de la charnière 6.

Il est également à noter que le panneau inférieur 5 est quant à lui relié à un bras (ou lame) 18 s'étendant le long du premier bras 16, ceci tant en position de manœuvre qu'en position retournée du dispositif gaufrier,  
10 lesdits bras 16,18 s'appuyant, dans ces deux positions, sur le deuxième appui 14b, à l'endroit d'une zone de pivotement 10.

Le support 2 comprend, à l'endroit du socle 9, une plaque de récupération qui s'étend sous le gaufrier 3 et  
15 qui est adaptée à recevoir la pâte à gaufre tombant de ce dernier. Le support 2 comprend également un palier avant 10a qui est situé à l'opposé de la charnière 6, et un palier arrière 11 qui est situé du côté de la charnière 6, les deux paliers 10a,11 sont alignés selon  
20 l'axe de pivotement 7 et servent de support au gaufrier 3. Bien évidemment, les deux paliers 10a,11 sont situés suffisamment au dessus de la plaque de récupération 9 pour que le gaufrier 3 puisse pivoter librement autour de l'axe de pivotement 7.

25 Le gaufrier 3 comprend un pivot avant 12 qui est situé à l'opposé de la charnière 6 et qui est monté libre en rotation dans le palier avant 10a, et un pivot arrière 13 qui est situé du côté de la charnière 6 et qui est monté libre en rotation dans le palier arrière 11.  
30 Ainsi, les deux pivots 12,13 s'étendent le long de l'axe de pivotement 7 et forment l'arbre de rotation autour duquel pivote le gaufrier 3.

Le pivot arrière 13 est un cylindre qui est emprisonné dans le palier arrière 11 formé par un anneau solidarisé à la plaque de récupération par deux bras qui peuvent former ensemble le premier appui vertical 14a. De  
5 ce fait, la seule liberté de mouvement du pivot arrière 13 dans le palier arrière 11 est sa rotation autour de l'axe de pivotement 7.

Le pivot avant 12 est solidaire du panneau inférieur 5 et comprend un logement 15 qui est adapté à  
10 recevoir, quand les deux panneaux 4,5 sont en position fermée, un élément de verrouillage 16 qui est solidaire du panneau supérieur 4. Quand les deux panneaux 4,5 sont en position ouverte, l'élément de verrouillage 16 se trouve hors du logement 15, et quand les deux  
15 panneaux 4,5 sont en position fermée, l'élément de verrouillage 16 est situé dans le logement 15.

Le palier avant 10a comprend une ouverture 19 qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de verrouillage 16 pour l'ouverture et la fermeture du  
20 gaufrier 3 quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre. L'ouverture 19 s'étend sur moins d'un demi-tour de façon à emprisonner le pivot avant 12 et à empêcher l'ouverture des panneaux 4,5 quand le gaufrier 3 est dans sa position retournée.

25 Ainsi, le dispositif de verrouillage comporte un palier 10a ménagé sur ledit support 2 pour la réception du bras 18 du panneau inférieur 5, ce palier supportant en rotation le pivot 12 dont la fente 15 reçoit une partie (16) de ladite poignée unique 17.

30 On comprend bien que, quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre, pendant le déplacement du panneau supérieur 4 par rapport au panneau inférieur 5,

l'élément de verrouillage 16 traverse librement l'ouverture 19 avant de se loger dans le logement 15 (dans le sens de la fermeture) ou après avoir quitté le logement 15 (dans le sens de l'ouverture). On comprend  
5 aussi que dès que le pivot avant 12 a pivoté autour de l'axe de pivotement 7 d'un angle tel que l'élément de verrouillage 16 n'est plus intégralement au droit de l'ouverture 19, il ne peut sortir du logement 15 et le gaufrier 3 est verrouillé dans sa position fermée, et, en  
10 particulier, quand le gaufrier 3 est dans sa position retournée, l'élément de verrouillage 16 se trouve en butée contre la partie inférieure de la paroi interne du palier avant 10, ce qui empêche l'ouverture du gaufrier 3.

15 Par ailleurs, on comprend aussi que, pour éviter qu'il y ait un jeu entre les deux panneaux 4,5 quand le gaufrier 3 est fermé, il est préférable que la hauteur de l'élément de verrouillage 16 soit telle que, quand il est en butée dans le logement 15, il soit aussi en butée  
20 contre la surface intérieure du palier avant 10 (au jeu nécessaire pour pouvoir faire pivoter le pivot avant 12 dans le palier avant 10 près).

Dans le présent exemple, l'élément de verrouillage 16 est formé par une lame 16 qui s'étend  
25 perpendiculairement à l'axe 8 de la charnière 6 et selon l'axe de pivotement 7, et qui relie le panneau supérieur 4 à une poignée de préhension 17. Dans le présent mode de réalisation, le gaufrier ne comprend qu'une seule poignée de préhension 17 qui est utilisée  
30 aussi bien pour faire pivoter le gaufrier 3 autour de l'axe de pivotement 7 que pour ouvrir et fermer le panneau supérieur 4.



Dans le présent mode de réalisation, le pivot avant 12 est lié au panneau inférieur 5 par une lame de liaison 18 qui s'étend perpendiculairement à l'axe 8 de la charnière 6 et selon l'axe de pivotement 7. La lame de liaison 18 est légèrement décalée dans la direction définie par l'axe 8 de la charnière 6 par rapport à la lame 16 formant l'élément de verrouillage 16 de façon à permettre la fermeture des deux panneaux 4,5.

Le pivot avant 12 a la forme générale d'un cylindre et le logement 15 est formé par une fente 15 qui passe par le centre du pivot 12. La fente 15 s'étend selon l'axe de pivotement 7 et, quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre, verticalement. Les dimensions de la fente 15 (dans le sens de la largeur, c'est à dire dans la direction de l'axe 8 de la charnière 6, et dans le sens de la hauteur, c'est à dire verticalement quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre) correspondent à celles de la lame 16 (c'est à dire, respectivement, à la largeur et à la hauteur de celle-ci).

Dans le présent mode de réalisation, le palier avant 10a est formé par un anneau qui est solidarisé à la plaque de récupération par deux bras 14 (pouvant former le deuxième appui vertical 14b) et qui comprend une rainure 19 formant l'ouverture 19. La rainure 19 s'étend verticalement et selon l'axe de pivotement 7, et prolonge le logement 15 quand le gaufrier 3 est dans sa position de manœuvre. Les dimensions de la rainure 19 dans le sens de la largeur sont légèrement supérieures à celles de la fente 15, de ce fait, il suffit d'imposer un léger pivotement du gaufrier pour le verrouiller en position fermée. Le diamètre interne de l'anneau 10 correspond au

diamètre externe du pivot avant 12 (au jeu nécessaire pour permettre la rotation près).

Ainsi, l'appareil électroménager 1 comprend le support 2, le panneau inférieur 5 qui est monté pivotant par rapport au support 2 autour de l'axe de pivotement 7 et qui est emprisonné par rapport au support 2, et la panneau supérieur 4 qui monté rotatif par rapport au panneau inférieur 5 (quand le dispositif de verrouillage est dans une configuration permettant l'ouverture du dispositif 3) autour de l'axe 8 de la charnière et qui est monté pivotant par rapport au support 2 autour de l'axe de pivotement 7 (notamment quand le dispositif 3 est fermé).

De plus, afin d'aider à la fermeture du gaufrier 3, le palier avant 10a comprend une languette de serrage 20 qui fait saillie hors du pallier avant 10 selon l'axe de pivotement 7, en direction opposée à celle du gaufrier 3, et qui est disposée sous le pivot avant 12. La languette de serrage 20 est utilisée pour amener entièrement l'élément de verrouillage 16 dans le logement 15, ce qui peut être avantageux quand beaucoup de pâte à gaufre a été disposée entre les panneaux 4,5 ou quand le dispositif 3 est destiné à griller les croques messieurs (les croques messieurs sont toujours réalisés plus épais que la cavité des plaques de cuisson 22 correspondantes, la cuisson étant meilleure quand ils sont « pincés » par les plaques de cuisson 22).

Comme on peut le voir à la figure 4, le palier 10a peut s'étendre sur moins d'un demi-tour, l'essentiel étant qu'il est conformé de sorte que le pivot 12 y soit emprisonné et que l'élément de verrouillage 16 soit en

butée contre sa surface interne quand le dispositif 3 est dans sa position retournée.

Bien évidemment, la présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrite,  
5 il serait par exemple possible d'avoir un dispositif avec un panneau central, le pivot et l'élément de verrouillage étant chacun porté par un panneau extérieur.

REVENDICATIONS

1. Appareil électroménager (1) comportant, d'une part, un support (2), et, d'autre part, un dispositif (3) gaufrier qui comprend un panneau supérieur (4) et un panneau inférieur (5) articulés entre eux par une charnière (6) entre une position ouverte et une position fermée, qui est monté pivotant sur le support (2) autour d'un axe de pivotement (7) entre au moins une position angulaire de manœuvre dans laquelle l'axe (8) de la charnière (6) est orienté horizontalement, le panneau supérieur (4) étant au-dessus du panneau inférieur (5), et une seconde position angulaire retournée dans laquelle l'axe (8) de la charnière (6) est orienté horizontalement, le panneau supérieur (4) étant au-dessous du panneau inférieur (5), caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif de verrouillage libérable agissant sur le mouvement relatif des panneaux supérieur (4) et inférieur (5) pour autoriser le libre mouvement du panneau supérieur (4) par rapport au panneau inférieur (5) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre, et verrouiller dans sa position fermée le panneau supérieur (4) vis-à-vis du panneau inférieur (5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée.

2. Appareil électroménager (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que :

- le support comprend un premier et un deuxième appuis (14a, 14b) dressés depuis un socle inférieur (9) et sur lesquels le dispositif gaufrier (3) est monté pivotant à deux extrémités opposées,

- le dispositif gaufrier comprend une unique poignée (17) située au bout d'un bras (16) relié au panneau supérieur et s'étendant à une seule desdites extrémités, à l'opposé de ladite charnière (6), ce bras s'étendant en direction du deuxième appui (14b) lorsque le dispositif est en position de manœuvre ou en position retournée, pour reposer sur lui dans ces deux positions, et

- le dispositif de verrouillage libérable engage ledit bras dans ladite position retournée et le dégage en position de manœuvre, pour autoriser alors la libre articulation entre eux des panneaux supérieur (4) et inférieur (5) à l'endroit de ladite charnière (6).

3. Appareil électroménager (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que le panneau inférieur (5) est relié à un bras (18) s'étendant le long du bras (16) relié au panneau supérieur (4), tant en position de manœuvre qu'en position retournée du dispositif gaufrier, lesdits bras s'appuyant, dans ces deux positions, sur le deuxième appui (14b), à l'endroit d'une zone de pivotement (10).

4. Appareil électroménager (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage comporte un palier (10a) ménagé sur ledit support (2) pour la réception d'un bras (18) relié au panneau inférieur (5) et supportant en rotation un pivot (12) à fente (16) dans laquelle s'engage une partie d'une poignée reliée au panneau supérieur (4).

5. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le dispositif de verrouillage comporte un élément de verrouillage (16) solidaire du panneau supérieur (4), comporte un

pivot (12) solidaire du panneau inférieur (5), s'étendant selon l'axe de pivotement (7), à l'opposé de la charnière (6), et comprenant un logement (15) adapté à recevoir l'élément de verrouillage (16) quand les deux  
5 panneaux (4,5) sont en position fermée, et comporte un palier (10) porté par le support (2), dans lequel le pivot (12) est monté pivotant, conformé de façon à empêcher l'ouverture des panneaux (4,5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée, et  
10 comprenant une ouverture (19) qui est disposée de façon à permettre le passage de l'élément de verrouillage (16) pour l'ouverture et la fermeture du dispositif (3) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre.

6. Appareil électroménager (1) selon la  
15 revendication 5, caractérisé en ce que l'ouverture (19) s'étend sur moins d'un demi-tour de façon à emprisonner l'élément de verrouillage (16) dans le logement (15) et à empêcher l'ouverture des panneaux (4,5) quand le dispositif (3) est dans sa position retournée.

20 7. Appareil électroménager (1) selon la revendication 5 ou 6, caractérisé en ce que l'élément de verrouillage (16) est une lame (16) s'étendant perpendiculairement à l'axe (8) de la charnière (6) et selon l'axe de pivotement (7), reliant une poignée de  
25 préhension (17) au panneau supérieur (4).

8. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que le logement (15) est une fente (15) s'étendant selon l'axe de pivotement (7) et verticalement quand le dispositif  
30 (3) est dans sa position de manœuvre, et dont les dimensions correspondent à celles de l'élément de verrouillage (16).

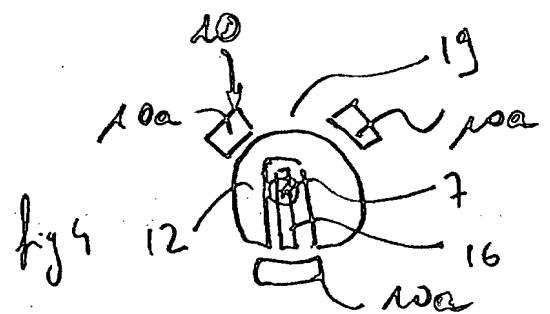
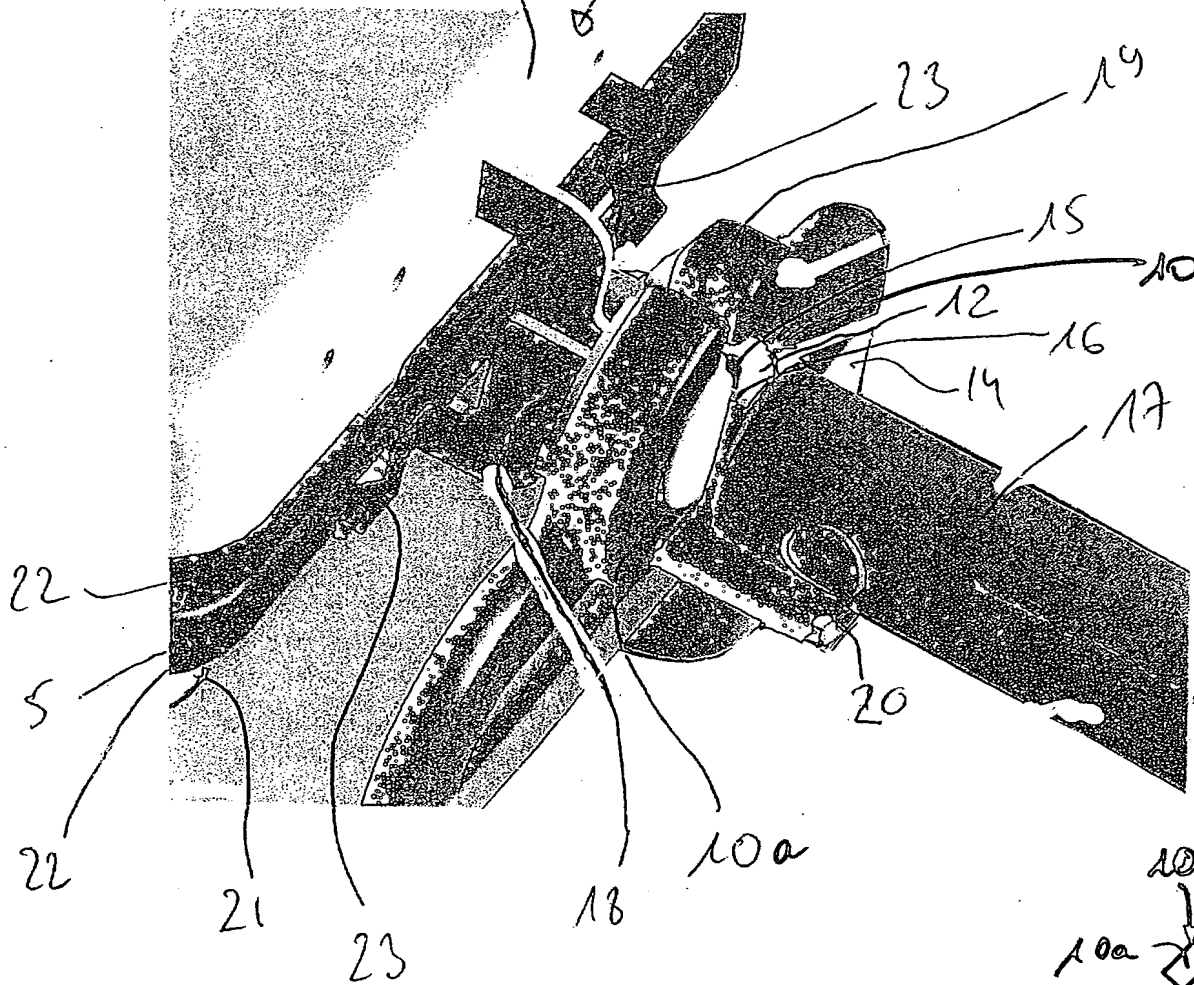
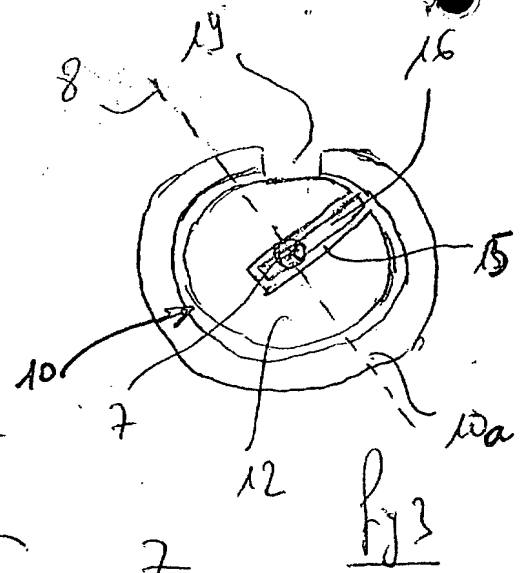
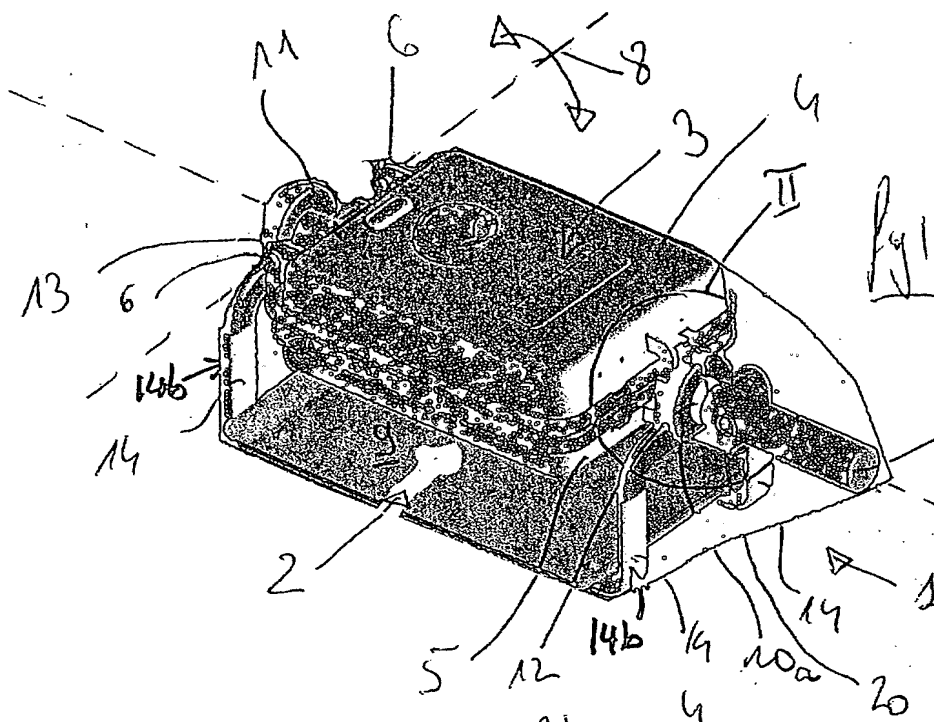
9. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 8, caractérisé en ce que l'ouverture (19) est une rainure (19) s'étendant selon l'axe de pivotement (7) et verticalement, prolongeant le logement (15) du pivot (12) quand le dispositif (3) est dans sa position de manœuvre, et dont les dimensions correspondent à celles de l'élément de verrouillage (16).

10. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 9, caractérisé en ce que le palier (10) comprend une languette de serrage (20) faisant saillie hors du palier (10), selon l'axe de pivotement (7), en direction opposée à celle du dispositif (3), et disposée sous le pivot (12).

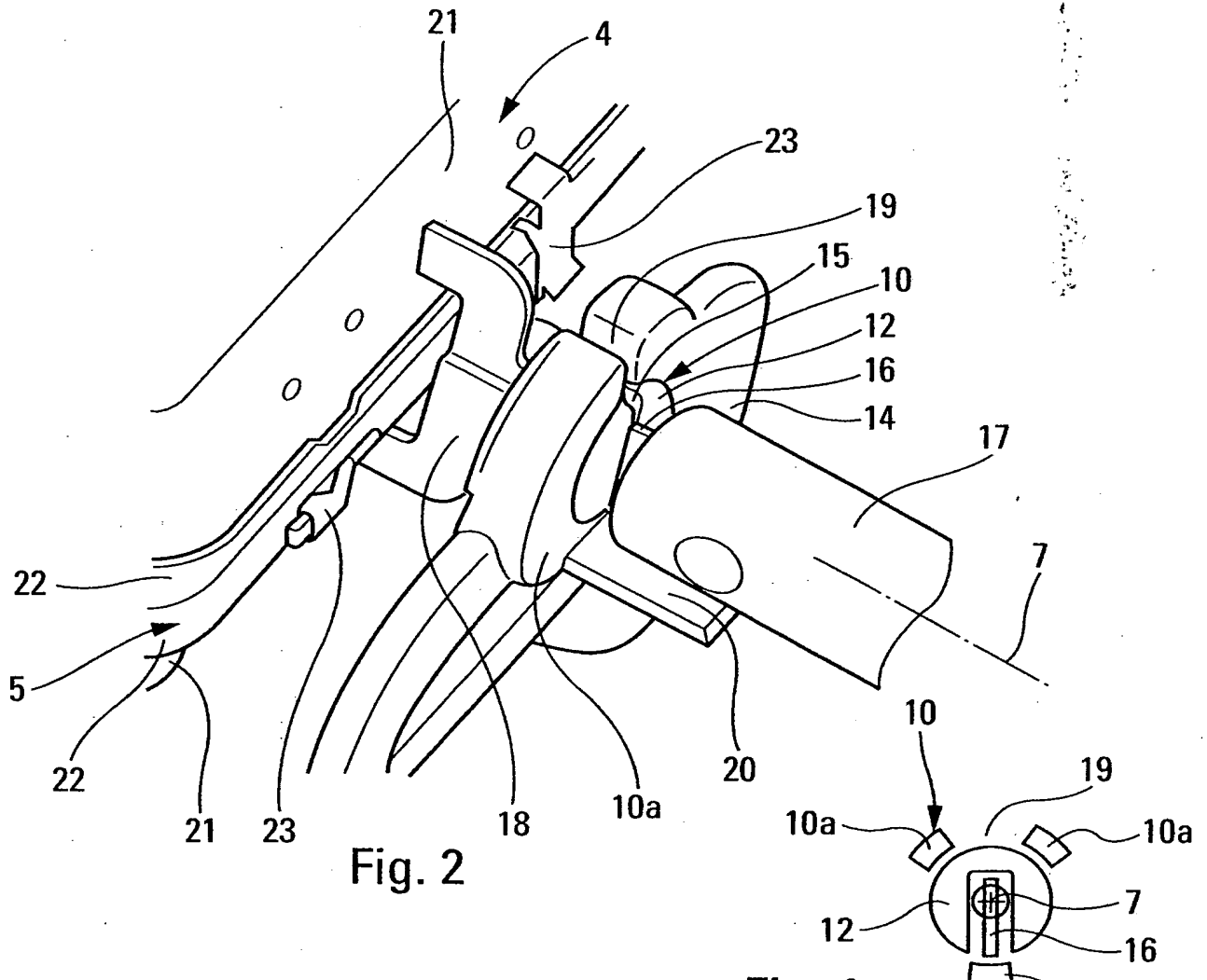
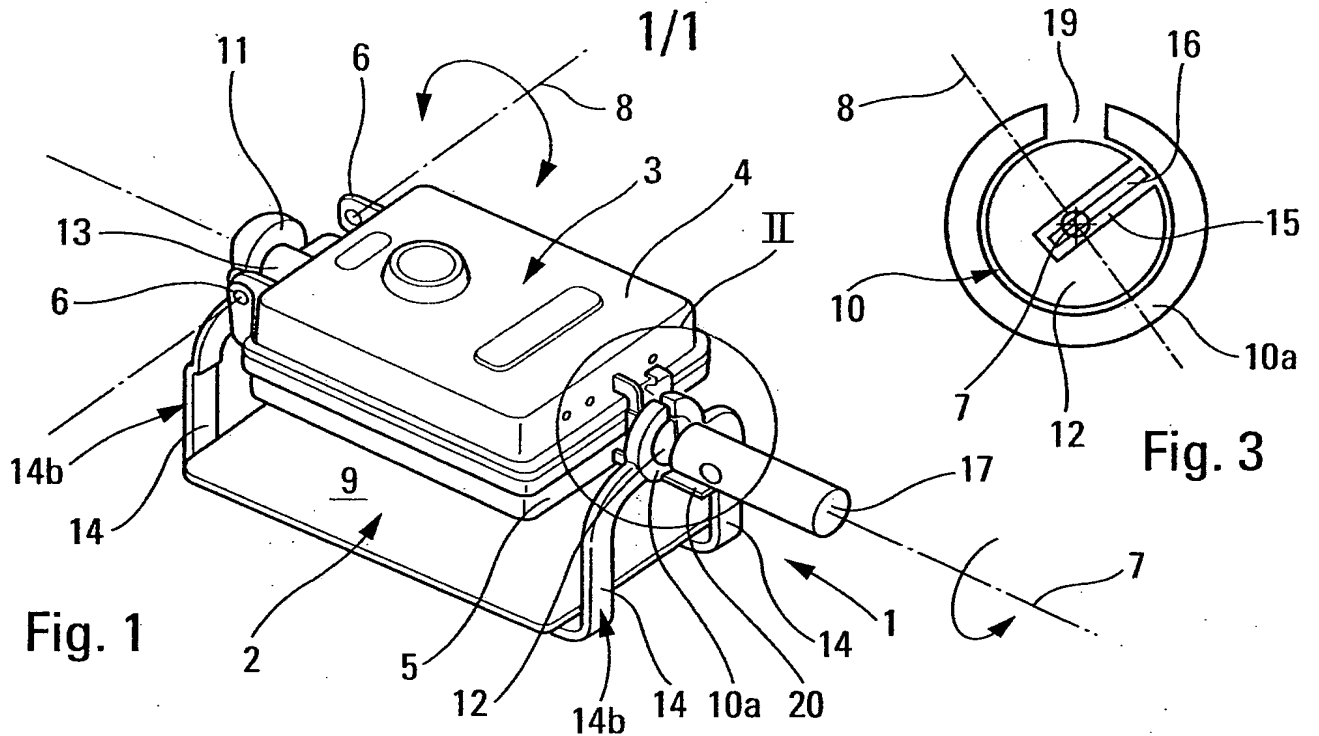
11. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 5 à 10, caractérisé en ce que le pivot (12) est lié au panneau inférieur (5) par une lame de liaison (18) s'étendant perpendiculairement à l'axe (8) de la charnière (6) et selon l'axe de pivotement (7).

20 12. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 1 ou 5 à 11, caractérisé en ce que le dispositif (3) comprend une poignée de préhension (17) unique qui est solidaire du panneau supérieur (4).

25 13. Appareil électroménager (1) selon l'une des revendications 1 ou 5 à 12, caractérisé en ce que le dispositif (3) comprend, du côté de la charnière (6), un deuxième pivot (13) emprisonné et monté pivotant dans un deuxième palier (11) solidaire du support (2).









# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

**cerfa**  
N° 11235\*03

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.



(À fournir dans le cas où les demandeurs et  
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		JSL/BI-54928FR
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0507742
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
Appareil Electroménager		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
SEB SA		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
<b>1</b>	Nom	LUBOWICKI
	Prénoms	Jean-Pierre
Adresse	Rue	35bis rue Jacotot
	Code postal et ville	73100 AIX-LES-BAINS
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>2</b>	Nom	GRUAZ
	Prénoms	Denis
Adresse	Rue	32, route Felan
	Code postal et ville	74370 VILLAZ
Société d'appartenance (facultatif)		
<b>3</b>	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire )		
Levallois-Perret le 26 juin 2003  Thierry PICHAT (92-4049)		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.



Document Filed By:

Young & Thompson

745 South 23rd Street

Arlington, Virginia 22202

Telephone 703/521-2297

SN 10/650,675 (6) Aug. 29, 2003